



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08036 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q 0801031 F

Expedient: **CTN2300845**
Procediment: **Serveis Obert simplificat**
Assumpte: **Nom del document**
Document: **7991832**



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE CONTRACTACIÓ

**MOSTREJOS A LES ZONES DE BANY DE CATALUNYA I VIGILÀNCIA AMBIENTAL DE LES PLATGES
DURANT LA TEMPORADA DE BANY 2024.**

LOT 1 ZONES DE BANY DE LA DEMARCACIÓ LITORAL DE GIRONA.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

ÍNDEX

1. OBJECTE	3
2. TREBALLS DEL SERVEI	3
2.1 Mostrejos d'aigua de mar per al control de la qualitat microbiològica de l'aigua	3
2.1.1 Tasques dels mostrejos programats i no programats a les zones de bany:	4
2.1.2 Xarxa de zones bany i rutes de mostreig	4
2.1.3 Calendari de les campanyes de mostreig i franges horàries	5
2.2 Vigilància ambiental de les platges i Campanyes de mostreig de fitoplàncton a les zones de bany.	5
2.2.1. Vigilància ambiental de les platges	5
2.2.2. Campanyes de mostreig per al control de fitoplàncton nociu i tòxic	7
2.3 Gestió, coordinació i seguiment del servei	8
2.3.1 Tasques de gestió i coordinació del servei	8
2.3.2 Reunions de treball	8
2.3.3 Informe final del servei	9
3. MATERIAL FUNGIBLE I MITJANS TÈCNICS	9
4. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS	10
5. PRESSUPOST DELS TREBALLS	10
6. FORMA DE FACTURACIÓ	10
ANNEXOS	10

1. OBJECTE

L'objecte dels treballs és efectuar els mostrejos i la vigilància ambiental a les zones de bany de la Demarcació litoral de Girona durant la temporada de bany d'acord amb la Directiva 2006/7/CE de gestió de la qualitat de les aigües de bany, i el Reial Decret 1341/2007 que la transposa. En les tasques del servei del Lot 1 s'inclouen 87 zones de bany, i s'estableixen 18 setmanes consecutives de servei, de maig a setembre, inclòs.

Els objectius i treballs objecte del contracte s'emmarquen dintre del Programa de Vigilància i Informació de la qualitat de les platges i zones de bany a Catalunya que desenvolupa l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) cada any, durant la temporada de bany, amb l'objectiu de vetllar per la salubritat de les aigües de bany i les condicions ambientals de les platges. La temporada de bany de 2024 s'ha establert de l'1 de juny al 30 de setembre.

2. TREBALLS DEL SERVEI

Els treballs del servei inclouen: 1) tasques de camp amb la recollida de mostres d'aigua i registre i lliurament de dades de camp; 2) conservació, transport i lliurament de mostres als laboratoris que indiqui l'ACA; 3) visites d'inspecció ambiental a les platges; 4) mostrejos pel control de fitoplàncton nociu i/o tòxic a les zones de bany; 5) elaboració d'informes, i 6) coordinació i seguiment dels treballs.

Totes les tasques i treballs indicats al Plec Tècnic es realitzaran a les platges i zones de bany de la demarcació litoral de Girona i s'efectuaran seguint les metodologies que estableixi l'ACA d'acord amb la normativa vigent.

Els treballs es detallen en els següents apartats:

2.1 Mostrejos d'aigua de mar per al control de la qualitat microbiològica de l'aigua

Per al control de la qualitat microbiològica de les aigües de bany s'estableixen dos tipus de campanyes de mostreig i ambdues es durant a terme en un període de 17 setmanes, de juny a setembre.

- Campanyes de MOSTREIG PROGRAMAT: amb 9 campanyes en 87 zones de bany, de juny a setembre, i una previsió de 783 mostres en tot el servei.
- Campanyes de MOSTREIG NO PROGRAMAT: amb un màxim de 36 campanyes en aquelles zones de bany on es detecti algun episodi de contaminació durant el servei i sigui necessari efectuar nous controls. En cada campanya es mostrejarà un màxim de 7 zones de bany amb una previsió d'un màxim de 252 mostres en tot el servei. Els mostrejos no programats s'efectuaran sempre per indicació expressa de l'ACA.

2.1.1 Tasques dels mostrejos programats i no programats a les zones de bany:

- Recollida de mostres d'aigua de mar. Es recolliran dues mostres en el punt de mostreig oficial de la zona de bany: una de 500 ml pel control de la qualitat microbiològica en recipient estèril, i una altra de 250 ml (mínim) per a la mesura de la salinitat. Els punts de mostreig oficial estan ubicats a pocs metres de la línia de costa i a una fondària aproximada d'un metre (zona considerada de màxima afluença de banyistes).
- Mesura de dades de camp: es mesurarà la temperatura (°C) i la salinitat de l'aigua (contingut en aigua dolça en unitats pràctiques de salinitat, psu). Caldrà efectuar una verificació dels aparells de mesures de camp abans de cada campanya de mostreig programat. Els salinòmetres hauran d'estar calibrats per fer mesures de salinitat en un rang de valors entre 35,0 i 38,0 psu).
- Control visual de l'estat de l'aigua i fitxes de camp. En cada mostreig es complimentaran dues fitxes de camp i es registraran fotografies i/o vídeos.
 - registre de dades a la fitxa de recollida de mostres (annex 1)
 - registre de dades a la fitxa d'inspecció (annex 2) i
 - obtenció de fotografies i/o vídeos.
- Introducció de fitxes de camp i fotografies a la base de dades de l'ACA

Les fitxes de camp i les fotografies s'hauran d'introduir a l'aplicació informàtica que indiqui l'ACA i que serà accessible a internet des de qualsevol dispositiu mòbil. Les fitxes hauran d'estar disponibles abans de les 12h del dia següent del mostreig.

- Lliurament de mostres al laboratori

Les mostres d'aigua de mar recollides en els mostrejos programats i no programats es lliuraran, juntament amb la fitxa de recollida de mostres, al Laboratori de Salut Pública del Departament de Salut, ubicat a la ciutat de Girona, el mateix dia del mostreig, com a molt tard a les 14h, i hauran d'anar degudament refrigerades. En el laboratori s'efectuaran les analítiques dels indicadors de contaminació fecal (*E. coli* i Enterococs intestinals).

2.1.2 Xarxa de zones bany i rutes de mostreig

La xarxa de zones de bany de la Demarcació litoral de Girona en les que s'efectuaran els mostrejos està composta per 87 zones, i la relació de zones amb la localització del seu punt de mostreig s'indica a l'annex 3. Per indicació de l'ACA, i per cobrir alguna necessitat derivada del servei, el nombre de zones de bany es podrà incrementar en un nombre màxim de 5 zones, i aquestes seran comunicades a l'adjudicatari abans de l'inici del servei.

En els mostrejos programats, que s'hauran d'efectuar en un sol dia, les zones de bany es mostrejaran per sectors litorals (rutes) i s'estableix la necessitat de definir un mínim de 7 rutes; aquestes hauran d'ajustar-se a criteris de màxima eficàcia i optimització en temps i desplaçaments, i hauran d'estar aprovades per l'ACA prèviament a l'inici del servei. Cada una de les rutes o sectors haurà de tenir assignat un tècnic mostrejador que haurà d'assumir, de forma continuada durant el servei, les nou campanyes programades. Solament en casos degudament justificats, i prèvia autorització de l'ACA, es podrà substituir en una o més campanyes de mostreig el tècnic mostrejador assignat a la ruta.

2.1.3 Calendari de les campanyes de mostreig i franges horàries

Les campanyes de mostreig programat s'efectuaran en unes dates fixades prèviament a l'inici del servei que s'indiquen a la taula 1. Els mostrejos programats s'efectuaran amb una freqüència quinzenal i el dia de mostreig serà sempre els dilluns, en una franja horària de 7:00h a 13:00h. En cas de coincidir en dia festiu, el mostreig s'efectuarà el dimarts. També poden haver-hi canvis en les dates del mostreig programat per causes meteorològiques degudament justificades. L'ACA comunicarà el canvi de dates a l'adjudicatari amb suficient antelació.

Les dates dels mostrejos no programats seran variables i s'ajustaran a les necessitats derivades de la gestió de la qualitat de les aigües de bany en episodis de contaminació; majoritàriament s'efectuaran els dimecres i dijous de les setmanes de mostreig programat, però també podran efectuar-se en altres dies, de dilluns a divendres. L'horari del mostreig no programat s'efectuarà majoritàriament en una franja horària de 8h a 13h.

Taula 1. Calendari de les campanyes de mostreig programat pel control de la qualitat microbiològica de l'aigua en la temporada de bany 2024. Litoral de Girona

Campanya Mostreig programat	Data	Qualitat microbiològica de l'aigua. Núm. mostrejos
1	03/06/2024	87
2	17/06/2024	87
3	01/07/2024	87
4	15/07/2024	87
5	29/07/2024	87
6	05/08/2024	87
7	19/08/2024	87
8	02/09/2024	87
9	16/09/2024	87
TOTAL	9 jornades	783 (87 zones x 9 dies de mostreig)

2.2 Vigilància ambiental i campanyes de mostreig de fitoplàncton a les zones de bany.

El servei inclou la vigilància ambiental de les platges i les campanyes de mostreig pel control de fitoplàncton nociu i/o tòxic a les zones de bany. La vigilància ambiental s'efectuarà de juny a setembre durant 16 setmanes consecutives, i les campanyes de mostreig de fitoplàncton es realitzaran en el període de juny a setembre, seguint un calendari programat que l'ACA comunicarà a l'adjudicatari en la reunió inicial del servei.

2.2.1. Vigilància ambiental de les platges

Tenen per objecte fer el seguiment de l'estat de les platges durant la temporada de bany amb dos objectius principals: 1) respondre a episodis de

contaminació o a incidències que afectin l'estat de la platja o la qualitat de les aigües de bany, 2) donar suport als ajuntaments en les tasques d'informació vinculades a la Xarxa telemàtica de platges responnent a consultes o facilitant informació.

L'àmbit de la vigilància ambiental serà majoritàriament el mateix que el dels mostrejos de les zones de bany pel control de la qualitat microbiològica de l'aigua però, ocasionalment, i en casos de necessitat, les inspeccions ambientals es podran fer en qualsevol punt del litoral de Girona.

2.2.1.1. Tasques de vigilància ambiental

- Sortides de camp pel seguiment d'episodis de contaminació en zones de bany motivats per incidències de sanejament o a altres incidències de caràcter antròpic. S'efectuaran visites d'inspecció per valorar els possibles impactes a les zones de bany. En cada sortida es complimentaran fitxes de camp amb registra de mesures, es faran fotografies i/o vídeos i es recolliran mostres si l'ACA ho considera necessari. En determinats casos, i a petició de l'ACA, s'elaborarà un informe.
- Sortides de camp en casos d'episodis d'afecció motivats per fenòmens naturals. En cas que s'observin a les platges o a les aigües costaneres episodis destacats de fenòmens naturals propis del medi marí (proliferacions de fitoplàncton, taques a l'aigua, fileres i/o agregacions d'escumes i/ mucíl·lags, proliferacions de meduses, etc.) s'efectuaran visites d'inspecció i es recolliran mostres si l'ACA ho considera necessari. En determinats casos, i a petició de l'ACA, s'elaborarà un informe de l'episodi.
- Control de fonts potencials de contaminació a les zones de bany (sortides de pluvials, sobreexidors, etc.). S'efectuaran visites d'inspecció i es recolliran mostres si l'ACA ho considera necessari. En determinats casos, i a petició de l'ACA, s'elaborarà un informe de la inspecció. ,
- Visites a les platges per donar suport als ajuntaments i els serveis de salvament i socorrisme en les tasques d'informació vinculades a la Xarxa Telemàtica de platges. S'efectuaran visites a les platges dels municipis litorals per atendre necessitats d'informació, respondre a consultes, etcètera. S'atendran especialment les necessitats derivades de la gestió de la Xarxa Telemàtica de Platges amb la que els ajuntaments i l'ACA fan un seguiment diari de l'estat de les platges mitjançant les dades que registren, principalment, els serveis de salvament i socorrisme.
- Introducció de fitxes de camp, fotografies o vídeos a la base de dades ACA. Sempre que s'efectuï una sortida de vigilància ambiental s'haurà d'omplir una fitxa d'inspecció i fer fotografies i/o vídeos, i aquestes s'hauran d'introduir a l'aplicació informàtica que indiqui l'ACA abans de les 12h del dia següent de la visita de la inspecció ambiental.
- Registre de dades i mesures de camp. En les visites d'inspecció ambiental que estableixi l'ACA , es mesurarà la temperatura (°C) i salinitat de l'aigua (psu).
- Recollida i lliurament de mostres als laboratoris. En els casos que ho estableixi l'ACA, es recolliran mostres i es lliuraran als laboratoris.

- Elaboració d'informes setmanals: s'efectuaran informes periòdics de seguiment de l'estat de les platges amb una freqüència setmanal (16 setmanes de control durant la temporada de bany) per indicar les tasques d'inspecció ambiental dutes a terme. En aquest informe s'inclouran la relació de tasques, els fets més destacats i les fotografies.
- Informes puntuals vinculats a incidències, fets destacats o controls addicionals: A petició de l'ACA, s'efectuaran informes puntuals en casos d'incidències antròpiques o naturals i en els controls addicionals que s'efectuïn en alguna zona de bany que determini l'ACA (platges amb cursos naturals amb possible afecció a l'aigua de bany).

2.2.1.2. Calendari i franges horàries de la inspecció ambiental

Les tasques de visites a les platges s'efectuaran durant 16 setmanes consecutives, de dilluns a divendres, en una franja horària entre les 9 i 16 hores, amb 6 hores diàries i 480 hores setmanals.

Cada setmana l'adjudicatari haurà de presentar a l'ACA una planificació de les sortides de vigilància ambiental previstes per a la següent setmana i que haurà d'ajustar-se a les necessitats que estableixi l'ACA i als requeriments del Plec tècnic. Aquesta planificació podrà estar subjecte a canvis en funció de les prioritats que vagin sorgint durant la setmana.

2.2.2. Campanyes de mostreig per al control de fitoplàncton nociu i tòxic

Pel control de les d'espècies de fitoplàncton nociu i tòxic a les aigües de bany s'estableixen mostrejos programats i mostrejos no programats, en casos d'incidències, en aquelles zones de bany considerades de risc més elevat de proliferacions algals.

Ens els mostrejos es recolliran mostres d'aigua pel control i identificació d'espècies i mostres de macroalgues pel control d'*Ostreopsis* (*fitoplàncton dinoflagel·lat*). El període de mostreig s'establirà de juny a setembre, concentrant-se la major part dels mostrejos els mesos de juliol i agost i s'efectuarà en les hores de màxima radiació solar (a partir de les 11h.). En algunes zones de bany els mostrejos programats o no programats de fitoplàncton poden coincidir amb els mostrejos de la qualitat microbiològica de l'aigua.

A l'inici del servei, l'ACA informará de les estacions de control, la freqüència de mostreig en cada estació i establirà un calendari dels mostrejos programats pel control d'espècies de fitoplàncton i d'*Ostreopsis*.

- **Mostreig programat d'espècies de fitoplàncton**: s'estableix una xarxa amb un màxim de 14 estacions a les zones de bany del litoral de la demarcació de Girona amb una freqüència de mostreig variable en funció de l'estació (en la majoria d'elles s'efectuaran 4 mostrejos i en algunes 6).
- **Mostreig programat d'*Ostreopsis***: s'estableix una xarxa amb un màxim de 10 estacions a les zones de bany del litoral de la demarcació de Girona amb una freqüència de mostreig variable en funció de l'estació (en la majoria d'elles s'efectuaran 4 mostrejos i en algunes 6).
- **Mostreig no programat**: s'efectuarà sempre per indicació expressa de l'ACA

quan s'observin episodis destacats de proliferacions de fitoplàncton potencialment nociu i/o tòxic en estacions programades o no programades.

2.2.2.1. Tasques de mostreig de fitoplàncton

- Recollida de mostres d'aigua de mar per al control d'espècies i recollida de mostres de macroalgues per al control d'*Ostreopsis*. Les mostres d'aigua s'hauran de conservar amb lugol i les de macroalgues s'hauran de congelar fins que es lliurin al laboratori.
- Lliurament de mostres al laboratori: les mostres es lliuraran els divendres de la setmana de mostreig al laboratori que indiqui l'ACA.
- Mesura de dades de camp: temperatura (°C) i salinitat de l'aigua (en unitats pràctiques de salinitat: psu).
- Introducció de fitxes de camp i fotografies a la base de dades de l'ACA: les fitxes de camp i les fotografies s'hauran d'introduir a l'aplicació informàtica que indiqui l'ACA (accessible a internet des de qualsevol dispositiu mòbil) i hauran d'estar disponibles abans de les 12h del dia següent del mostreig. La informació a complimentar s'indica a la fitxa de l'annex 2 i la informació haurà d'estar introduïda abans del lliurament de les mostres al laboratori.

2.3 Gestió, coordinació i seguiment del servei

El servei que es contracta inclou l'organització, control i seguiment de la totalitat de les tasques assignades al servei i aquesta coordinació s'efectuarà durant 18 setmanes consecutives en el període de maig a setembre.

2.3.1 Tasques de gestió i coordinació del servei

- Organització, coordinació i seguiment de les tasques de mostreig
- Seguiment i supervisió de les metodologies de treball de camp.
- Organització i seguiment de les inspeccions periòdiques a les platges.
- Seguiment i supervisió de la tramesa periòdica d'informació (fitxes, fotografies i informes setmanals).
- Seguiment i supervisió del retorn del material de l'ACA.

2.3.2 Reunions de treball

Dintre de la vigència del contracte s'estableixen reunions de treball entre l'ACA i l'adjudicatari per a la preparació inicial dels treballs i la valoració final del servei. Algunes de les reunions podran ser presencials, a petició de l'ACA.

Abans del inici dels treballs s'efectuarà una reunió de preparació del servei entre els responsables tècnics de l'ACA i l'empresa adjudicatària a les que hi haurà d'assistir tot l'equip tècnic assignat al servei (persones que efectuen els mostresjos, persones assignades a la vigilància ambiental de les platges, coordinadors i responsable del servei). En aquesta reunió l'adjudicatari presentarà el Programa de Treball

amb una proposta d'execució de les tasques assignades al servei que haurà d'ajustar-se als requeriments establerts al Plec Tècnic i que haurà de ser aprovat per l'ACA prèviament a l'inici dels treballs.

En la reunió d'inici del servei a la seu de l'ACA a Barcelona, s'informarà dels procediments i protocols de treball a seguir, i l'ACA aportarà tota la informació i documentació tècnica necessària de les zones de bany. En la reunió, es lliurarà a l'adjudicatari el material fungible per a la recollida i transport de les mostres d'aigua (ampolles estèrils, neveres i acumuladors) i el material de camp que es consideri necessari. Així mateix es podrà dur a terme també alguna jornada informativa en alguna platja de l'àmbit territorial del servei per validar la metodologia del treball de camp.

En la reunió final del servei s'efectuarà una valoració global de les tasques dutes a terme, i es validaran els continguts de l'informe final. Per part de l'adjudicatari, es retornarà el material lliurat per l'ACA a l'inici dels treballs i hi assistiran els coordinadors i responsables del servei.

2.3.3 Informe final del servei

El coordinador elaborarà un informe final del servei que contindrà un resum i una valoració de totes les tasques dutes a terme. Els continguts mínims de l'informe els establirà l'ACA durant la vigència del contracte i es validaran en la reunió final del servei. El termini pel lliurament de l'informe final serà el 15 d'octubre.

3 MATERIAL FUNGIBLE I MITJANS TÈCNICS

- **Material fungible**

El material fungible per a la recollida de mostres d'aigua (envasos, material de mostreig, neveres, acumuladors...) els facilitarà l'ACA a l'adjudicatari per garantir el compliment de les normes de qualitat que té implementades.

- **Mitjans tècnics**

Per a l'execució del servei seran necessaris, com a mínim, els següents mitjans tècnics i instruments de camp:

- 9 vehicles, per al desplaçament a les zones de bany i efectuar les tasques de mostreig (recollida de mostres) inspecció ambiental i transport de mostres als laboratoris. Es requereix que cada membre de l'equip tècnic disposi d'un vehicle amb certificació ambiental de categoria C.
- 9 telèfons mòbils, per efectuar les comunicacions, la tramesa de dades de camp i les fotografies i vídeos en els formats i freqüència que estableixi l'ACA. Es requereix que cada membre de l'equip tècnic disposi d'un telèfon mòbil amb connexió a Internet.
- 8 termòmetres, per a la mesura de la temperatura de l'aigua de mar.
- 4 salinòmetres: per a la mesura de la salinitat de l'aigua de mar (contingut en aigua dolça en unitats pràctiques de salinitat (p.s.u.). Es requerirà un mínim de 4 salinòmetres que hauran d'estar calibrats en un rang de valors entre 35,0 i



38,0 p.s.u. (unitats pràctiques de salinitat) L'ACA establirà la metodologia per a la mesura de la salinitat i, en cas necessari, podrà prestar temporalment a l'adjudicatari algun salinòmetre per valorar la Inter comparació de les mesures.

4 TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

La durada del contracte serà des de la data de la seva signatura fins el 31 de desembre de 2024. Dins del termini d'execució del contracte els treballs s'efectuaran en el període de maig a octubre.

5 PRESSUPOST DELS TREBALLS

El pressupost màxim per a la contractació del servei serà de 48.247,64 € sense IVA (inclou el 6% de despeses generals i el 6% de benefici industrial).

6 FORMA DE FACTURACIÓ

Es podran efectuar fins a quatre (4) facturacions amb els següents terminis: en finalitzar els treballs de maig i juny, en finalitzar els treballs de juliol, en finalitzar els treballs d'agost i en finalitzar els treballs de setembre-octubre i lliurat l'informe final.

Amb relació als mostrejos no programats (màxim 36 durant la vigència del contracte) es facturaran únicament els mostrejos que s'hagin dut a terme per indicació expressa de l'ACA.

ANNEXOS

S'adjunten els següents annexos:

Annex 1: Fitxa de recollida de mostres per al control de la qualitat microbiològica

Annex 2: Fitxa d'inspecció visual per a la valoració de les condicions ambientals de les platges i mostrejos de fitoplàncton.

Annex 3: Relació de zones de bany i punts de mostreig per al control de la qualitat microbiològica de l'aigua. Demarcació litoral de Girona, temporada de bany 2024



Annex 1: Fitxa de recollida de mostres per al control de la qualitat microbiològica



**Agència Catalana
de l'Aigua**

FITXA RECOLLIDA DE MOSTRES, CAMPANYA AIGÜES DE BANY 2022

Mostra: Aigua de mar

Motiu mostra: Programa de control d'aigües de bany

Ruta 3:

Data: Dilluns Dimarts Dimecres Dijous Divendres

Can Sopa-la Gola (St. Pere Pescador) – Estartit (Torroella de M.)

Codi laboratori	Ref.	PUNT DE MOSTRATGE	HORA	SALINITAT (psu)	PLUJA (48h prèvies recollida)		AFECTACIÓ PLATJA (visual)	
					Data	Intensitat	Si	No
G026	G11205	de can Sopa- la Gola						
G027	G11345	Cal Cristià-Cortal de la Vila						
G028	G11375	Cortal de la Devesa						
G029	G11705	del Moll Grec						
G030	G11805	de les Muscleres						

NÚM. MOSTRES XARXA:

NÚM. MOSTRES EXTRES:

NÚM. MOSTRES TOTAL:

Observacions

NOM I SIGNATURA MOSTREJADOR/A

NOM de qui lliura les mostres

HORA lliurament al laboratori:

ANNEX 2: Fitxa d'inspecció visual per la valoració de les condicions ambientals de les platges.

TEMPORADA ESTIU 2022		RUTA:		INSPECTOR:		PLATJA:																																																					
PUNT DE CONTROL:		Data:		Hora d'arribada:		Hora de sortida:																																																					
Meteorologia: Pluja AYUI: Pluja AHIF: Vent: Direcció del vent:		<table border="1"> <tr> <td>Sol</td> <td>Névol</td> <td>Pluja</td> <td></td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>Fèble</td> <td>Moderada</td> <td>Forta</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>Fèble</td> <td>Moderada</td> <td>Forta</td> </tr> <tr> <td>Inapreciable</td> <td>Fèble</td> <td>Moderat</td> <td>Fort</td> </tr> </table>		Sol	Névol	Pluja		No	Fèble	Moderada	Forta	No	Fèble	Moderada	Forta	Inapreciable	Fèble	Moderat	Fort	Estat de la Mar: <table border="1"> <tr> <td>Plana</td> <td>Arrissada</td> <td>Marejol</td> <td>Maror</td> <td>Mar de Fons</td> </tr> <tr> <td>Si</td> <td>No</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Corrent: <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Direcció del corrent: <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Color bandera SOS: <table border="1"> <tr> <td>Verd</td> <td>Groc</td> <td>Vermell</td> <td>Cap</td> <td>No SOS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Motiu color: <table border="1"> <tr> <td>mala mar</td> <td>meduses</td> <td>episodi</td> <td>altres</td> <td>N/C</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Plana	Arrissada	Marejol	Maror	Mar de Fons	Si	No										Verd	Groc	Vermell	Cap	No SOS						mala mar	meduses	episodi	altres	N/C						Temp. de l'aigua: Salinitat:	
Sol	Névol	Pluja																																																									
No	Fèble	Moderada	Forta																																																								
No	Fèble	Moderada	Forta																																																								
Inapreciable	Fèble	Moderat	Fort																																																								
Plana	Arrissada	Marejol	Maror	Mar de Fons																																																							
Si	No																																																										
Verd	Groc	Vermell	Cap	No SOS																																																							
mala mar	meduses	episodi	altres	N/C																																																							
ASPECTE DE L'AIGUA																																																											
Coloració: Transparència: Sòlids antròpics: tipus sòlids antròpics: Restes veg. terra: Restes veg. mar: Escuma tipus escuma Pudor: Hidrocarburs: Meduses: Espècies meduses:		<table border="1"> <tr> <td>Normal</td> <td>Anormal</td> <td>Fito</td> </tr> <tr> <td>Transparent</td> <td>Tòrbida</td> <td>Molt tòrbida</td> </tr> <tr> <td>Absents</td> <td>Pocs</td> <td>Bastants</td> </tr> <tr> <td>plàstics</td> <td>fustes</td> <td>higiénics</td> </tr> <tr> <td>Absents</td> <td>Poques</td> <td>Bastants</td> </tr> <tr> <td>Absents</td> <td>Poques</td> <td>Bastants</td> </tr> <tr> <td>Absent</td> <td>Poca</td> <td>Bastant</td> </tr> <tr> <td>amb sòlida</td> <td>amb vegetal</td> <td>netes</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Altres</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>residual</td> <td>altres</td> </tr> <tr> <td>Absent</td> <td>Poc</td> <td>Bastant</td> </tr> <tr> <td>Absents</td> <td>Poques</td> <td>Bastants</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Rp / Ph / Ch / As / Ct / Vv / Af / nd</td> </tr> </table>		Normal	Anormal	Fito	Transparent	Tòrbida	Molt tòrbida	Absents	Pocs	Bastants	plàstics	fustes	higiénics	Absents	Poques	Bastants	Absents	Poques	Bastants	Absent	Poca	Bastant	amb sòlida	amb vegetal	netes			Altres	No	residual	altres	Absent	Poc	Bastant	Absents	Poques	Bastants	Rp / Ph / Ch / As / Ct / Vv / Af / nd			QUALIFICACIÓ ASPECTE AIGUA <table border="1"> <tr> <td>MOLT BO</td> <td>BO</td> <td>MODERAT</td> <td>DEFICIENT</td> <td>DOLENT</td> </tr> </table> Observacions de l'aspecte de l'aigua:				MOLT BO	BO	MODERAT	DEFICIENT	DOLENT								
Normal	Anormal	Fito																																																									
Transparent	Tòrbida	Molt tòrbida																																																									
Absents	Pocs	Bastants																																																									
plàstics	fustes	higiénics																																																									
Absents	Poques	Bastants																																																									
Absents	Poques	Bastants																																																									
Absent	Poca	Bastant																																																									
amb sòlida	amb vegetal	netes																																																									
		Altres																																																									
No	residual	altres																																																									
Absent	Poc	Bastant																																																									
Absents	Poques	Bastants																																																									
Rp / Ph / Ch / As / Ct / Vv / Af / nd																																																											
MOLT BO	BO	MODERAT	DEFICIENT	DOLENT																																																							
Abocament Punt d'abocament		<table border="1"> <tr> <td>Natural</td> <td>Antròpic</td> <td>Natural i Antròpic</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Riu</td> <td>Riera</td> <td>Pluvial</td> <td>Sobreexidor</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Altres</td> </tr> </table>		Natural	Antròpic	Natural i Antròpic	No	Riu	Riera	Pluvial	Sobreexidor				Altres	Alguna cosa a destacar? <table border="1"> <tr> <td>Si</td> <td>No</td> </tr> </table> Recollida Mostres: <table border="1"> <tr> <td>No</td> <td>Micro</td> <td>Fito</td> <td>Orgànics</td> <td>Altres</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Hora de recollida:		Si	No	No	Micro	Fito	Orgànics	Altres																																			
Natural	Antròpic	Natural i Antròpic	No																																																								
Riu	Riera	Pluvial	Sobreexidor																																																								
			Altres																																																								
Si	No																																																										
No	Micro	Fito	Orgànics	Altres																																																							
Observacions sobre Abocaments i/o d'altres Coses a destacar:																																																											

ANNEX 3: Relació de zones de bany i punts de mostreig a la Demarcació litoral de Girona per al control de la QUALITAT MICROBIOLÒGICA, temporada de bany 2024

LITORAL DE GIRONA

Municipi	Platja / zona de bany	Punt de control (zona de bany)
PORTBOU	Gran	Mig platja
COLERA	d'en Goixa-els Morts	Extrem sud
COLERA	de Garbet	Mig platja
LLANÇÀ	de Grifeu	Mig platja
LLANÇÀ	del Port	Pg. Marítim, 7
LLANÇÀ	de la Farella	Mig platja
LLANÇÀ	del Cau del Llop	Mig platja
PORT DE LA SELVA	del Port de la Vall	Mig platja
PORT DE LA SELVA	del Port de la Selva	Cruïlla ct. Cadaqués
PORT DE LA SELVA	del Pas	Mig platja
PORT DE LA SELVA	de Tamariua	Mig platja
CADAQUÉS	d'en Ros	Mig platja
CADAQUÉS	Gran	Mig platja
CADAQUÉS	d'es Llané Gran	Mig platja
ROSES	cala Montjoi	Mig platja
ROSES	de l'Almadrava	Mig platja
ROSES	de Canyelles Petites	Mig platja
ROSES	dels Palangrers	Mig platja
ROSES	de la Punta	Av. Rhode, 203-205
ROSES	de Rastrell-Nova	Punt base SOS
ROSES	de Santa Margarida	AV. de la platja, 2
CASTELLÓ	de la Rubina	Càmping Castell Mar
CASTELLÓ	d'Empuriabrava 1	Punt base SOS
CASTELLÓ	d'Empuriabrava 2	NE riu Muga
CASTELLÓ	de Can Comes	Càmping Nàutic Almata
SANT PERE	de Can Sopa-la Gola	Càmping la Gaviota
SANT PERE	de Cal Cristià-Cortal de la	Càmping les Dunes
SANT PERE	del Cortal de la Devesa	Càmping Ballena Alegre
L'ESCALA	del Moll Grec	Mig platja
L'ESCALA	de les Muscleres	Mig platja
L'ESCALA	Rec del Molí	Mig platja
L'ESCALA	la Platja	Davant Caravel·la

Municipi	Platja / zona de bany		Punt de control (zona de bany)
L'ESCALA	de Riells		C. St. Brui
TORROELLA	DE	Cala Montgó	Mig platja
TORROELLA	DE	de l'Estartit, 1	C. Guillem de Montgrí
TORROELLA MONTGRÍ	DE	de l'Estartit, 2	sud guingueta (accés C. Salines)
TORROELLA	DE	de l'Estartit, 3	C. de la Tulipa
TORROELLA	DE	de la Fonollera i Mas Pinell	final ctra. de la Gola
PALS	Rec del Molí de Pals		Davant rec
PALS	del Grau		apartaments Golfmar II
PALS	Gran		apartaments Les Dunes
BEGUR	del Racó		Plaça Racó, 2 (Bar Sol i
BEGUR	d'Illa Roja		Mig platja
BEGUR	de sa Riera		Mig platja
BEGUR	de sa Tuna		Mig platja
BEGUR	Fonda		Mig platja
BEGUR	d'Aiguablava		Mig platja
PALAFRUGELL	de Tamariu		Mig platja
PALAFRUGELL	de Llafranc		Mig platja
PALAFRUGELL	del Canadell		Mig platja
PALAFRUGELL	del Port Bo		Plaça de Port Bo
PALAFRUGELL	del Golfet		Mig platja
MONT-RÀS	del Crit		Mig platja
PALAMÓS	Cala Estreta		1a cala
PALAMÓS	de Castell		Mig platja
PALAMÓS	de la Fosca		Pg. de la Fosca, 24 (sud hostel la Fosca)
PALAMÓS	Cala Margarida		Mig platja
PALAMÓS	del Morro del Vedell		Mig platja
PALAMÓS	Gran		Punt base SOS
CALONGE	es Monestrí		Final carrer Voramar
CALONGE	Sant Antoni		Pg. Josep Mundet, 55 (Rtant. Refugi Pescadors)
CALONGE	Torre Valentina		Travessera Enric
CALONGE	Cala Cristus-ses Torretes		Mig platja
CASTELL-PLATJA	Cala Rovira		Sud caseta SOS
CASTELL-PLATJA	Gran 1		C. Cinto Verdaguer
CASTELL-PLATJA	Gran 2		Avinguda Mediterrani
CASTELL-PLATJA	Sa Conca		Mig platja
SANT FELIU	DE	del Sant Pol 1	Casetes de bany

Municipi	Platja / zona de bany	Punt de control (zona de bany)
SANT FELIU DE GUÍXOLS	de Sant Pol 2	SO riera St. Pol (Rtant. St. Pol)
SANT FELIU DE	de Sant Feliu	Rbla. d'Antoni Vidal
SANTA CRISTINA	de Canyet	Mig platja
TOSSA DE MAR	Cala Salionç	Mig platja
TOSSA DE MAR	Cala Giverola	Mig platja
TOSSA DE MAR	de la Mar Menuda	Davant rampa accés
TOSSA DE MAR	Gran	Sud caseta SOS
TOSSA DE MAR	d'es Codolar	Mig platja
TOSSA DE MAR	de Llorell	Mig platja
LLORET DE MAR	Cala Canyelles	Av. Canyelles
LLORET DE MAR	de Lloret 1	C. Rafael Casanovas
LLORET DE MAR	de Lloret 2	C. Sant Isidre
LLORET DE MAR	de Fenals	Sud riera Passapera (C. Francesc Layret)
LLORET DE MAR	de sa Boadella	Mig platja
LLORET DE MAR	de Santa Cristina	Sud pistes de tennis
BLANES	de Sant Francesc	Mig platja
BLANES	de Blanes	C. Ample
BLANES	de s'Abanell 1	C. Josep Tarradellas (cruïlla passeig de
BLANES	de s'Abanell 2	C. Enric Morera